




## FIȘA DE DISCIPLINĂ

## 1.-Date despre program

<b>FUNDAȚIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT</b>	
1.2-Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 -Departamentul	Clinic/Disciplin de specializare
1.4 -Domeniul de studiu	Sănătate
1.5 -Ciclul de studiu	Licență
1.6 -Program de studii/ Calificare	Medicină



## 2.-Date despre disciplină

2.1.-Numele disciplinei		<b>NOTIUNI DE CHIRURGIE CARDIOVASCULARA</b>						
2.2-Titularul activităților de curs		Sef.Lucr.Dr. GRECU Mihael a						
2.3-Titularul activităților de seminar		Sef.Lucr.Dr. GRECU Mihael a						
2.4 - An de studiu	IV	2.5 -Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	DS
							Optional	DOP

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru activităților didactice)

3.1-Număr de ore pe săptămână	2	3.2 -curs	1	3.3- seminar/laborator	1
3.4-Total ore din planul de învățământ	28	3.5 -curs	14	3.6- seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					-
Examinări					1
Alte activități					-
3.7-Total ore studiu individual	22				
3.8-Total ore pe semestru	50				
3.9 -Numărul de credite	2				

## 4.-Pre- Conditii

4.1-de curriculum	Cunoștințe fundamentale ale anatomiei și fiziologiei sistemului cardiovascular și cunoașterii farmacologiei medicamentelor active asupra sistemului cardiovascular
4.2-de competențe	Cunoașterea semiologiei sistemului cardiovascular

## 5.-Conditii

5.1-al cursului	Cameră dotată cu tablă și videoproiector
5.2-din activitățile seminarului	Compartimente clinice Oncologie Medicală, Radioterapie, Oncopediatrie, Laborator Radioterapie

## 6 - Rezultatele învățării



Cunoștințe	Acumularea de cunoștințe generale specifice cu privire la particularitățile îngrijirii bolnavilor în clinica de chirurgie cardiacă Înțelegerea indicațiilor operatorii în cadrul patologiei cardiovasculare Recunoașterea urgențelor chirurgicale cardiovasculare (semne, simptome, diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, conduită)
Aptitudini	Înșușirea de către student a particularităților anamnezei, examenelor clinice, paraclinice și imagistice în chirurgia cardiacă în funcție de tipul afecțiunii.
Responsabilitate și autonomie	Evaluarea pacientului cu patologie cardiovasculară cu indicație chirurgicală; Recunoașterea și conduita în urgențele cardiovasculare; Orientarea pacientului cu afecțiuni cardiovasculare;



## 7.-Obiectivele disciplinei

7.1 -Obiectivele generale ale disciplinei	Prezentarea teoretică și practică a patologiei cardiovasculare cu indicație chirurgicală în scopul însușirii informațiilor privind etiologia, fiziopatologia, diagnosticul, posibilitățile terapeutice, indicația operatorie, etapele intervenției chirurgicale, îngrijirea și urmărirea postoperatorie. Însușirea de către student a particularităților anamnezei, examenelor clinice, paraclinice și imagistice în chirurgia cardiacă în funcție de tipul afecțiunii.
7.2-Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>o—Cunoașterea organizării secției de chirurgie cardiovasculară;</li><li>o—Evaluarea pacientului cu patologie cardiovasculară cu indicație chirurgicală;</li><li>o—Recunoașterea și conduita în urgențele cardiovasculare;</li><li>o—Orientarea pacientului cu afecțiuni cardiovasculare;</li><li>o—Abordările terapeutice moderne în chirurgia cardiovasculară (hibridă și minim invazivă).</li></ul>

8.1-Curs	Metode de predare	ore/ spt	Observații
1.-Tratamentul chirurgical în boala cardiacă ischemică: vascularizația cordului -etiologie, fiziopatologie;	Prelegerea interactivă	1	Prezentări Powerpoint structurate, interactive
2.-Tratamentul chirurgical în boala cardiacă ischemică: vascularizația cordului - diagnostic pozitiv și diferențial, indicații terapeutice conform ghidurilor		1	
3.-Bypass-ul aortocoronarian (principiul intervenției, circulația extracorporeală, tipuri de grafturi - avantaje și dezavantaje, tehnica chirurgicală, îngrijire postoperatorie, abordări moderne - bypass minim invaziv și pe cord bătând)		1	
4.-Tratamentul chirurgical în valvulopatii: anatomia valvelor cardiace -etiologie, fiziopatologie, diagnostic pozitiv și diferențial, indicații terapeutice conform ghidurilor pentru fiecare valvulopatie, tipuri de proteze valvulare (avantaje, dezavantaje, indicații, îngrijire specifică), tehnica protezării valvulare, tehnica plastiei valvulare, abordări moderne - protezarea valvulară		1	



transcateter.			
5.-Tratamentul chirurgical în valvulopatii: anatomia valvelor cardiace - diagnostic pozitiv și diferențial, indicații terapeutice conform ghidurilor pentru fiecare valvulopatie, tipuri de proteze valvulare (avantaje, dezavantaje, indicații, îngrijire specifică), tehnica protezării valvulare, tehnica plastiei valvulare, abordări moderne - protezarea valvulară transcateter.		1	
6.-Indicații terapeutice conform ghidurilor pentru fiecare valvulopatie, tipuri de proteze valvulare (avantaje, dezavantaje, indicații, îngrijire specifică)		1	
7.-Tehnica protezării valvulare, tehnica plastiei valvulare, abordări moderne - protezarea valvulară transcateter.		1	
8.-Tratamentul chirurgical în cardiopatiile congenitale: dezvoltarea cordului -anatomia cordului și a vaselor mari ;		1	
9.-Clasificarea cardiopatiilor congenitale;		1	
10._screeningul cardiopatiilor congenitale;		1	
11.-Principii și metode terapeutice - cardiopatiilor congenitale		1	
12.-Etiologie, fiziopatologie, diagnostic pozitiv și diferențial - cardiopatiilor congenitale		1	
13.-Metode de tratament chirurgical și intervențional pentru principalele cardiopatii congenitale non-cianogene.		1	
14.-Metode de tratament chirurgical și intervențional pentru principalele cardiopatii congenitale -cianogene		1	
Bibliografie			
1.-Tinică G, Furnică C editori. Cordul. Anatomie clinică și chirurgicală. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2015.			
2.-Tinică G, Furnică C editori. Anatomia chirurgicală a sistemului cardiovascular. Editura „Gr.T.Popa” U.M.F. Iași, 2017.			
3.-Popescu I. ed. Tratat de Chirurgie vol VII, Editura Academiei Române, 2009.			
8.2-Seminar/Laborator	Metode de predare	ore/ spt	Observații
1.-Anatomia vascularizației cordului și evaluarea ischemiei miocardice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiu pe modele anatomice / imagini CT/MRI</li> <li>• Identificarea arterelor coronare și a teritoriilor de ischemie</li> </ul>	Dezbateri online. Demonstrație practică , Studiu de caz - simulare	1	
2.-Interpretarea investigațiilor în boala coronariană (ECG, coronarografie, teste de efort) <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cazuri clinice cu diagnostice diferențiale și decizii terapeutice conform ghidurilor</li> </ul>		1	
3.-Studiu de caz: pregătirea preoperatorie și îngrijirea postoperatorie în bypass aortocoronarian <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocol de pregătire, monitorizare, complicații postoperatorii</li> </ul>		1	



<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipuri de grafturi - simulare decizie intraoperatorie</li></ul>		
4.-Anatomie funcțională a valvelor cardiace și identificarea leziunilor valvulare pe ecocardiografie <ul style="list-style-type: none"><li>• Recunoaștere patologii: stenoze, insuficiențe</li><li>• Corelare cu simptomele clinice și clasificarea severității</li></ul>	1	
5.-Algoritm de diagnostic și decizie terapeutică în valvulopatii (conform ghidurilor ESC/ACC) <ul style="list-style-type: none"><li>• Analiză comparativă a cazurilor de stenoză mitrală vs. insuficiență aortică</li><li>• Indicații pentru plastie vs. protezare</li></ul>	1	
6.-Tipuri de proteze valvulare: mecanice vs. biologice - studiu comparativ <ul style="list-style-type: none"><li>• Tabele cu avantaje/dezavantaje</li><li>• Discuție privind îngrijirea pacientului și anticoagularea specifică</li></ul>	1	
7.-Video-seminar: tehnici de protezare și plastie valvulară - abordări clasice și transcater (TAVI, MitraClip) <ul style="list-style-type: none"><li>• Vizionare comentată a procedurilor</li><li>• Discuție asupra indicațiilor moderne</li></ul>	1	
8.-Anatomia inimii și a vaselor mari în cardiopatiile congenitale - studiu pe modele sau imagini 3D <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconstrucție pe desen/simulare a fluxului anormal</li><li>• Exemple: DSV, TGA, coarctare de aortă</li></ul>	1	
9.-Clasificarea cardiopatiilor congenitale - cianogene vs. non-cianogene: aplicații clinice <ul style="list-style-type: none"><li>• Recunoaștere și schematizare a defectelor comune</li><li>• Corelare cu simptomatologia</li></ul>	1	
10.-Tehnici de screening neonatal pentru cardiopatii congenitale <ul style="list-style-type: none"><li>• Simulare interpretare screening prin pulsoximetrie și ecografie</li><li>• Discuție despre semne clinice precoce</li></ul>	1	
11.-Plan terapeutic multidisciplinar în cardiopatii congenitale <ul style="list-style-type: none"><li>• Colaborare chirurgie - cardiologie - ATI - genetică</li><li>• Caz-discurs: tetralogia Fallot sau transpoziția marilor vase</li></ul>	1	
12.-Caz clinic: diagnostic diferențial în cardiopatii congenitale <ul style="list-style-type: none"><li>• Simulare bazată pe ECG, ecocardiografie, semne clinice</li><li>• Alegerea investigațiilor ulterioare</li></ul>	1	
13.-Intervenții chirurgicale în cardiopatii non-cianogene: abordări și rezultate <ul style="list-style-type: none"><li>• Prezentare de caz cu defect septal atrial/ventricular</li><li>• Simulare decizie: intervenție percutană vs. chirurgicală</li></ul>	1	



14.-Intervenții chirurgicale în cardiopatii cianogene: tipuri și timing operator <ul style="list-style-type: none"><li>• Ex: Tetralogia Fallot, transpoziție de vase, trunchi arterial comun</li><li>• Studii de caz și evaluarea riscului chirurgical</li></ul>		1	
Bibliografie			
1.-Tinică G, Furnică C editori. Cordul. Anatomie clinică și chirurgicală. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2015.			
2.-Tinică G, Furnică C editori. Anatomia chirurgicală a sistemului cardiovascular. Editura „Gr.T.Popa” U.M.F. Iași, 2017.			
3.-Popescu I. ed. Tratat de Chirurgie vol VII, Editura Academiei Române, 2009.			

9.-Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesioniști și angajatorilor reprezentativi în domeniul aferent programului

Cunoștințele și deprinderile sunt stabilite ca obiective didactice și precizate ca atare în programe analitice revizuite anual. După analiza în cadrul disciplinei, acestea sunt discutate și aprobate în cadrul Biroului Curricular, în sensul armonizării cu alte discipline. Pe tot acest parcurs este evaluată sistematic, pe cât posibil direct, corespondența dintre conținut și așteptările comunității academice, a reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor. Ca scop primar, disciplina urmărește să ofere studenților premise optime pentru următorii ani de studiu din cadrul programului de Licență în Medicină, în perspectiva angajării cu succes, imediat după absolvire, în programe de rezidențiat din România și din alte țări din UE.

#### 10.- Evaluare

Tip de activitate	10.1.-Criterii de evaluare	10.2.-Metode de evaluare	10.3.-Pondere din nota finală
10.4.-Curs	Nota de la grila unica	examen grila tip unic	50%
10.5.- Seminar/laborator	Media notelor examenarilor pe parcurs	evaluare pe parcurs	10%
	Nota de la examinarea practica	examen practic	40%
Standard minim de performanță: Promovare cu nota minima 5			

Data: 15.05.2025	Titularul activităților de curs: Sef.Lucr.Dr. GRECU Mihaela	Titularul activităților de seminar: Sef.Lucr.Dr. GRECU Mihaela
Data avizării în Departament		
Semnătura Directorului de Departament		

Reprezentant legal F.D.M.  
Presedinte  
Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU Nicolae